

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/049667 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08F 20/24, C09D 133/16

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017511

(22) 国際出願日: 2004年11月18日 (18.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-392098  
2003年11月21日 (21.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 大日本インキ化学工業株式会社 (DAINIPPON INK AND CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒174-8520 東京都板橋区坂下3丁目35番58号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 太田黒庸行 (OTAGURO,Tsuneyuki) [JP/JP]; 〒285-0817 千葉県佐倉市大崎台3-4-5-3-3 O1 Chiba (JP). 木下宏司 (KINOSHITA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒260-0044 千葉県千葉市中央区松波3-11-3-306 Chiba (JP). 高野聖史 (TAKANO,Kiyofumi) [JP/JP]; 〒290-0062 千葉県市原市八幡1049-18-104 Chiba (JP). 山口博文 (YAMAGUCHI,Hirofumi) [JP/JP]; 〒264-0021 千葉県千葉市若葉区若松町2060-1-302 Chiba (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA,Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).

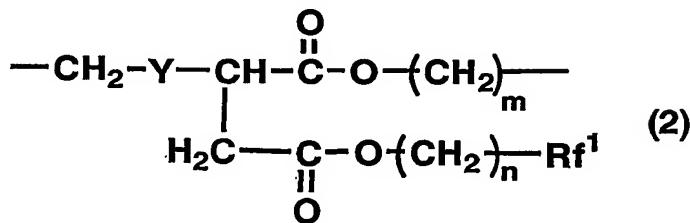
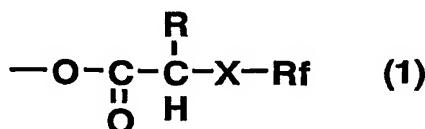
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[統葉有]

(54) Title: FLUORINE-CONTAINING PHOTOCURING COMPOSITION

(54)発明の名称: 含フッ素光硬化性組成物

sulfur atom; m and n respectively represents an integer of 1-4; and Rf<sup>1</sup> represents a fluorinated alkyl group.

(57) Abstract: Disclosed is a fluorine-containing photocuring composition including a fluorinated alkyl group-containing (meth)acrylate and a photopolymerization initiator, which composition can be used as an optical material or the like. The acrylate contains a group represented by the formula (1) below and two or more (meth)acryloyl groups, and has a fluorine content of not less than 25 weight% and a molecular weight of 500-4,000. (In the formula (1), R represents a hydrogen atom or an alkyl group having 1-4 carbon atoms; X represents an alkylene chain which may have a heteroatom, or a group represented by the formula (2) below; and Rf represents a fluorinated alkyl group.) (In the formula (2), Y represents an oxygen atom or a

WO 2005/049667 A1

(57) 要約: フッ素化アルキル基含有(メタ)アクリレートと光重合開始剤を含有し、光学材料等として用いられる含フッ素光硬化性組成物を提供する。該アクリレートは、下記式(1)で表される基と、2個以上の(メタ)アクリロイル基とを有し、フッ素含有率が25重量%以上、分子量が500~4000である。(1)〔Rは水素原子又は炭素数1~4のアルキル基、Xはヘテロ原子を有していても良いアルキレン鎖、又は下記式(2)で表される基、Rfはフッ素化アルキル基である。〕(2)〔Yは酸素原子又は硫黄原子、mとnは1~4の整数、Rf<sup>1</sup>はフッ素化アルキル基である。〕



添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。